Halmopota viridescens Brunetti, 1919

Вид описан из Персии по 3 экз., «очевидно самцам, два из которых в плохом состоянии» (Brunetti, 1919). Сам автор отмечает, что признаки описанного им вида не вполне удовлетворяют родовым характеристикам *Halmopota*. Некоторые признаки: блестяще-зеленая окраска лба и мезонотума, наличие вниз направленных щетинок на лице по краю ротового отверстия, в сочетании с присутствием 3 fr — or, 5 dc указывают на то, что вид вероятнее всего окажется принадлежащим роду *Ephydra*.

Palearctic Flies of the Genus Halmopota (Diptera, Ephydridae). Krivosheina M. G.— Vestn. zool., 1989, No. 1.— A revision of Palearctic species based on the examination of the type materials. Two species are described as new: *H. chinensis* sp. n. from China and *H. stackelbergi* sp. n. from Tajikistan; type material is deposited in Zoological Institute (Leningrad). A key to Palearctic species. *H. murina* Becker, 1926 is established to be a junior synonym of *H. kozlovi* Becker, 1907. *H. viridescens* Brunetti, 1919 is removed from the genus *Halmopota* (tentatively belongs to *Ephydra*).

Becker Th. Zur Kenntnis der Dipteren von Central-Asien. I // Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg.— 1907.— **12**.— S. 299—306.
Becker Th. Fam. Ephydridae // Lindner / Ed. Die Fliegen der Palaearktischen Region.— Stuttgart, 1926.— Vol. 6, pt. 1.— 115 S.
Bouche P. Naturgeschichte der Insekten besonders in Hinsicht ihrer ersten Zustande als Larven und Puppen. 1. Lief.— Berlin, 1834.— 216 S.
Brunetti E. Descriptions of two new species of Diptera from Seistan, Eastern Persia // Rec. Ind. Mus.— 1919.— **16**.— P. 299—301.
Canzoneri S., Meneghini D. Osservationi sul genere Halmopota Hal. (Diptera, Ephydridae) // Boll. Mus. Civ. Venezia.— 1974.— **25**.— P. 147—151.
Cogan B. H. Fam. Ephydridae // Catalogue of Palaearctic Diptera, Clusiidae Chloropidae, X — Budapest : Acad. Kiado, 1984.— 402 p.
Haliday A. H. Diptera // Walker F. Insecta Britannica.— 1856.— **3**.— 352 p.
Loew H. Neue Beiträge zur Kenntniss der Dipteren. 7. Beitrag.— Berlin, 1860.— 46 S.
Papp L. A contribution to the revision of the Palaearctic Ephydridae (Diptera) // Folia entomol., Hung.— 1979.— **32**, N 1.— P. 97—104.
Soika G. Ecologia, biogeografia e sistematica di alcume specie alofile continentali appartenenti al genere Halmopota (Hal.) (Diptera, Ephydridae) // Bol. Mus. Civ. Stor. Natur. Venezia.— 1958.— **11**.— P. 207—216.

Институт эволюционной морфологии
и экологии животных им. А. Н. Северцова (Москва)
Получено 02.03.87

УДК 595.773.1

Л. В. Зимина

НОВЫЕ СИРФИДЫ РОДА MERODON (DIPTERA, SYRPHIDAE) ИЗ ВОСТОЧНОГО КРЫМА

Сирфиды рода *Merodon* Mg. в большинстве своем довольно крупные пчеловидные мухи, личинки их развиваются в луковицах многих лилейных растений.

В фауне Крыма установлено 13 видов *Merodon*, в восточной части полуострова зарегистрировано 9 видов (отмечены звездочкой): **albifrons* Mg, (май—сентябрь), *arnipes* Rd. (июнь), **bessarabicus* Param. (июнь), *constans* Rossi (июль—август), **crymensis* Param. (май—июль), **dzhalitae* Param. (август), **femoratus* Sack (июнь—июль), **karadaghensis* sp. n. (август—сентябрь), **longicornis* Sack (июнь—июль), *nanus* Sack (июнь), **ruficornis* Mg. (июнь), *rufus* Mg. (июнь—июль), *spinipes F. (май—сентябрь). Из этих видов *M. constans* Rossi на территории СССР встречается только в Крыму, а *M. crymensis* Param., *M. dzhalitae* Param. и *M. karadaghensis* sp. n.— эндемики Крыма. Самыми обычными являются *M. spinipes F.* и *M. crymensis* Param. Редко встречаются *M. bessarabicus* Param и *M. ruficornis* Mg., а *M. dzhalitae* Param. известен всего в трех экземплярах. В восточном Крыму, в частности на Карадаге, летние виды *Merodon* чаще всего питаются на цветах чабреца, держи-де-

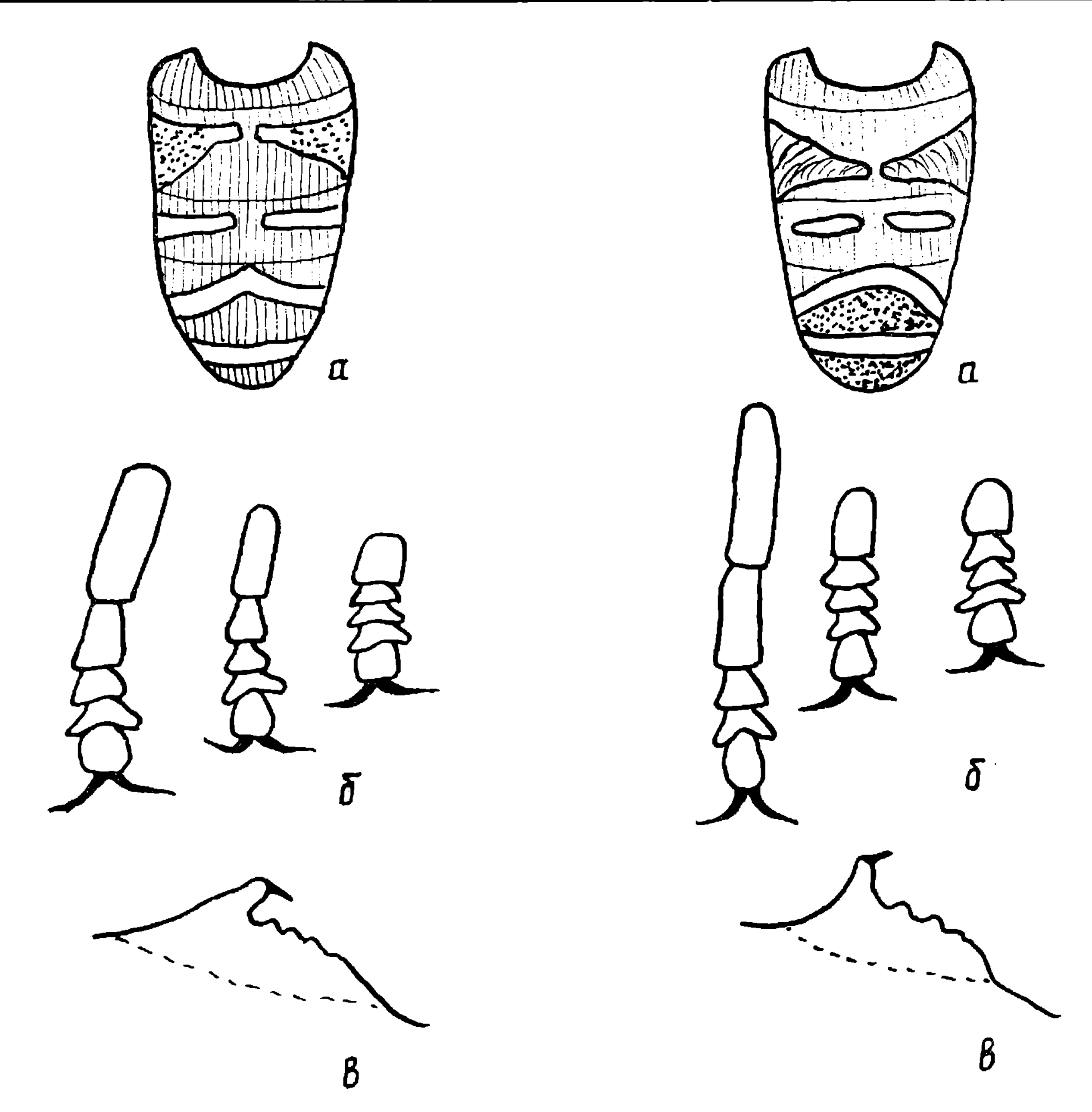


Рис. 1. *Merodon karadaghensis* sp. n., ♂ :
а — брюшко; *б* — лапки; *в* — предвершинный гребень задних бедер.

Рис. 2. *Merodon dzhalitae* P a r a m., ♂ :
а — брюшко; *б* — лапки; *в* — предвершинный гребень задних бедер.

рева, шиповника, молочая и птицемлечника, а осенние — на цветущих в то время в массе жабрице, груднице и кермеке.

В настоящей работе описываются новый вид *M. karadaghensis* и ранее неизвестная самка *M. dzhalitae* P a r a m., собранные в Карадагском государственном заповеднике. Приношу большую благодарность сотрудникам заповедника за помощь в работе и институту зоологии АН УССР за предоставление типового экземпляра *Merodon dzhalitae* P a r a m.

Merodon karadaghensis L. Z i m i n a, sp. n. (рис. 1).

Голотип ♂ (in cop.), Крым, Карадаг, 5.09.1984 (Зимина). Паратипы: 5 ♂ , 4 ♀ , Крым, Карадаг, 5—19.09.1984 (Зимина); 22 ♂ , 12 ♀, там же, 14—25.09.1985 (Зимина); ♂, ♀ , там же, 24.09.1985 (Будашкин); 33 ♂ , 4 ♀ , там же, 12—22.08.1986 (Зимина). Голотип и основная масса паратипов хранятся в Зоологическом музее МГУ (Москва), 2 паратипа (♂, ♀) в Институте зоологии АН УССР (Киев), 4 паратипа (3 ♂ , ♀) — в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Весь материал был собран на территории Карадагского заповедника. Впервые описываемый вид был встречен в начале сентября 1984 г. в Карадагской долине, на полянах сплошь покрытых зарослями грудницы (*Lynosiris villosus*). Потом он попадался и в других биотопах на цветках жабрицы (*Seseli arenarium*) и кермека (*Limonium platyphyllum*), но ассоциации грудницы явно предпочитал. На следующий год *M. karadaghensis* появился лишь в середине сентября, что было вызвано погодными условиями. Сначала появились самцы, но уже вскоре можно

было видеть копулирующие пары, в зарослях грудницы на земле, и там же потом самки откладывали яйца в землю. Весной на этих полянах в массе произрастает лилейное *Leopoldia comosa,* в луковицах которого вероятнее всего и развиваются личинки карадагского меродона. Но надо заметить, что луковицы леопольдии сидят в земле на глубине не менее 20 см. Численность *M. karadaghensis* нарастала к концу сентября, вероятно, он летает и в октябре. В 1986 г. в восточном Крыму была сильная засуха, *Merodon* появились раньше, в августе, и питались только на кермеке, т. к. грудница и жабрица еще не цвели и вообще были в угнетенном состоянии. Однажды нам привелось видеть как самец *Merodon karadaghensis* ползал по груднице, перебирая едва наметившиеся бутоны этого основного для данного вида кормового растения. Ведя наблюдения за *Merodon* в течение трех лет, мы научились различать их и по «голосам». Каждый вид имеет свой «голос»: звук полета и своеобразный писк в покое. *M. karadaghensis,* сидя на листьях или веточках в ожидании другого пола и во время копуляции, издают характерный призывный звук. Этот звук различен у самца и самки по высоте и частоте, прерывистый у самки и сплошной у самца.

Черный, блестящий, брюшко с четкими белоопыленными перевязями и красноватыми боковыми пятнами на 2-м сегменте.

С а м е ц. Линия соприкосновения глаз немного короче лба и примерно вдвое короче глазкового треугольника; расстояние от переднего глазка немного больше, чем между задними; на глазковом бугорке пучок черных волосков. Глаза в коротких густых волосках, которые в верхней части глаза буроватые, а в нижней части белые. Лицо в густом белом томенте, скрывающем основную окраску, и довольно густых белых шелковистых волосках, которые короче аристы. Край рта посредине приподнят под прямым углом и выступает в виде черного блестящего бугорка (у *M. spinipes* F. лицо плоское). Опушение головы белое или желтоватое. Усики черные, 3-й членик может быть частично красноватым; 3-й членик примерно в полтора раза длиннее 2-го, сверху слегка вогнут, на вершине слегка заострен; ариста длинная, в полтора раза длиннее 3-го членика усиков, бурая. Грудь и щиток черные, с металлическим зеленым оттенком. На среднеспинке три узкие продольные белые полоски; опушение густое, торчащее, золотистое, кзади оно светлеет и на щитке может быть белым. Крылья прозрачные, жилки почти черные; закрыловые чешуйки белые с золотистой или белой бахромой. Ноги черные, основная треть голеней, а иногда их вершины и основные один — два членика лапок, желтоватые; задние вертлуги с тупоугольным выступом; задние бедра умеренно утолщены (примерно вдвое толще задних голеней), предвершинный их гребень пологий, с довольно длинным наклонным зубом; голени простые, без шпор, слегка расширенные; лапки довольно широкие (у *M. spinipes* F. лапки тонкие), 1-й членик вдвое длиннее 2-го. Опушение ног белое или местами золотистое, короткое, прилегающее, только на дорсальной поверхности бедер оно торчащее и длиннее, а на задних бедрах снизу до 20 еще более длинных тонких белых волосков. Брюшко черное, довольно длинное и широкое, постепенно сужающееся к закругленной вершине; 1-й сегмент с зеленым оттенком; на боках 2-го сегмента два красноватых (выцветают до желтого!) треугольных пятна с перламутровым блеском, узкие их вершины в центре сегмента опылены белым и образуют короткую прерванную перевязь; 3-й и 4-й сегменты с узкими (около одной пятой сегмента) белоопыленными перевязями, которые не доходят до бокового края; на 3-м сегменте перевязь прямая и узко прервана посредине; на 4-м сегменте перевязь двойная: одна волнистая углом вперед, а вторая, такой же ширины, лежит по заднему краю сегмента; 5-й сегмент черный, блестящий. При потертости или зажирении становится заметным, что белое опыление перевязей 2—4-го сегментов лежит на красноватом фоне, т. е. оно прикрывает светлый рисунок брюшка. У самых светлых

экземпляров 3—5-й сегменты могут быть частично красноватыми. Опушение брюшка сверху короткое, белое на светлом фоне и черное на черном, но 5-й сегмент весь в белых волосках; снизу опушение довольно длинное, особенно на 2—3-м стернитах, белое. 4-й стернит полого приподнятый, посредине заднего края с почти квадратной прямоугольной вырезкой. Длина тела 12—13 мм.

Самка. Подобна самцу и того же размера, но опушение на среднеспинке светлее, слегка желтоватое или белое. Посредине лба черная блестящая продольная полоса, равная примерно одной трети его ширины. Темя блестящее, черное, в черных волосках. 3-й членик усиков почти овальный.

Систематически *M. karadaghensis* стоит несколько особняком среди обитающих в восточном Крыму представителей этого рода, но у него есть несомненное сходство с *M. dzhalitae* Param., который был описан по единственному самцу из окр. Ялты, а в 1986 г. нам удалось найти его и на Карадаге. Сравнение этих видов будет дано ниже.

Merodon dzhalitae Param. (рис. 2).

Материал. ♀, Крым, Карадаг, 16.08.1986 (Зимина); ♂, там же, 22.08.1986 (Зимина) — на цветках кермека (*Limonium latifolium*).

Ниже приводится перевод первоописания (Paramonow, 1926), который затем дополним некоторыми деталями по нашему материалу и даем описание ранее неизвестной самки этого вида.

«♂. Внешне и по другим признакам этот вид близок *M.clavipes* F., но мельче, и задние бедра не так сильно утолщены. Основная окраска тела черная, с легким синеватым блеском. На боках 2-го сегмента никаких следов желтых пятен. Линия соприкосновения глаз едва короче лба и равна половине длины глазкового бугорка; последний в желтоватом густом опушении, такие же волоски покрывают лоб и лицо. Лицо в профиль с сильным выступом посредине и приподнятым краем рта. Глаза в густом желтом опушении. Два первых членика усиков черные, 3-й желтовато-коричневый, он относительно короткий и широкий, на вершине очень ясно заострен, снизу правильно выпуклый, сверху от основания аристы и до вершины явно вогнутый; в сравнении с 3-м члеником у *M. clavipes* он короче, шире и сильнее заострен, отличие это явно заметно сразу. Грудь сверху и на боках в коротком довольно ярком желтом, почти оранжевом, опушении; на щитке опушение бледно желтое. Крылья прозрачные, но по всей поверхности слегка затемнены. Жилка, замыкающая ячейку R_3, к краю без прогиба, а напротив очень сильный изгиб есть у r_{4+5}. Ноги все черные, с желтоватым опушением; задние бедра нормально утолщены, как у *M. spinipes*. Брюшко с явным синеватым блеском на 2-м сегменте, опушение слабое. Первые два сегмента с беловатым коротким и негустым опушением, остальные с густым, но таким же коротким красновато-желтым опушением, блестящие. Брюшко довольно длинное, к вершине постепенно сужается, без резкого сужения посредине; на вершине закруглено. На середине 3-го сегмента лежит узкая, посредине узко прерванная белая поперечная полоса, которая параллельна переднему краю сегмента; такая же полоса имеется на 4-м сегменте, но она посредине не прервана, а состоит как бы из двух частей, которые слегка изогнуты от боков сегмента к середине и слегка направлены вперед, посредине они совсем сливаются и образуют тупой угол, направленный вершиной вперед. Длина тела 13 мм, длина крыла 9 мм. 1 ♂ 25.08.1925, Хиссар в окр. Ялты (по-старому Джалиты), юж. берег Крыма, В. Караваев» (нем.).

К описанию самца следует добавить следующие признаки: опушение в верхней части глаз буроватое; желтый томент на лице редкий и не скрывает основной окраски; на среднеспинке над основанием крыла есть щеточка жестких черных волосков; задние вертлуги без выступа;

гребень у вершины задних бедер пологий, с прямым зубом; колени передней и средней пары ног буроватые; голени простые, без шпор, вершина передних голеней буроватая; лапки расширенные; опушение на 2-м и 3-м сегментах брюшка частичное черное (посредине у заднего края); 4-й и 5-й сегмент все в красном опушении; 4-й стернит приподнят кровлеобразно, с ровным задним краем.

Самка (описывается впервые). Похожа на самца, в некоторых деталях окраски несколько светлее. Лоб посредине с широкой черной продольной полоской. Усики с более округлым 3-м члеником, снизу желтым и несущим два округлых желтых пятнышка (одно на внутренней, другое на внешней стороне); ариста у основания желтоватая. Передние и средние голени в основной половине, а задние голени в основной трети, буроватые. По бокам 2-го сегмента брюшка лежат два блестящих металлически зеленых почти треугольных пятна, которые к центру сегмента просвечивают красноватым (т. е. на 2-м сегменте самки красный цвет все-таки есть!). Опушение брюшка красное, но 2-й сегмент в задней половине, а 3-й сегмент почти весь в черных коротких прилегающих волосках. Длина тела самца и самки 13 мм.

Вид близок *M. karadaghensis,* от которого отличается следующими признаками:

M. dzhalitae Param.	*M. karadaghensis* L. Zimina
2-й и 3-й членики усиков примерно равной длины.	3-й членик усиков в полтора раза длиннее 2-го.
Лицо в негустом желтом томенте, скорее в опылении.	Лицо в очень плотном белом томенте.
Опушение головы желтое.	Опушение головы белое.
Опушение среднеспинки красноватое, над основанием крыльев черные волоски.	Опушение среднеспинки желтоватое и белое, черных волосков над основанием крыльев нет.
Задние вертлуги самца простые, без выступа.	Задние вертлуги самца с тупым выступом.
Белоопыленные перевязи на брюшке нечеткие, только на 3—4-м сегментах.	Белоопыленные перевязи на брюшке очень четкие, на 2—4-м сегментах.
Боковые пятна на 2-м сегменте брюшка металлически-блестящие.	Боковые пятна на 2-м сегменте брюшка красновато-желтые.
4-й сегмент брюшка в задней половине красный.	4-й сегмент брюшка весь черный.
5-й сегмент в красном опушении.	5-й сегмент в белом опушении.
4-й стернит самца приподнят кровлеобразно, его задний край ровный.	4-й стернит самца приподнят полого, его задний край с квадратной вырезкой.

В свою очередь, оба эти вида могут быть отличимы от близкого к ним *M. spinipes* F. рядом признаков.

M. dzhalitae Param., *M. karadaghensis* L. Zimina	*M. spinipes* F.
Край рта посредине сильно приподнят и выдается вперед.	Лицо плоское, край рта не приподнят и не выдается вперед.
Лапки темные и заметно расширены, особенно передние: ширина 2-го членика вдвое больше его длины.	Лапки красновато-желтые и тонкие: 2-й членик передних лапок почти квадратный.
Брюшко более широкое, овальное.	Брюшко более узкое, конусовидное.

New Syrphid Flies of the Genus Merodon (Diptera, Syrphidae) from the East Crimea. Zimina L. V.— Vestn. zool., 1989, No. 1.— *M. karadaghensis* sp. n. is described from Karadagh, E. Crimea; type material is deposited in Zoological Museum of the Moscow University (including holotype), Institute of Zoology (Kiev) and in Zoological Institute (Leningrad). Female of *M. dzhalitae* Param. is described and compared with *M. karadaghensis* and *M. spinipes* F.

Буковский В. И., Штакельберг А. А. К фауне мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Крымского заповедника // Тр. Зоол. ин-та АН СССР.— 1932.— 1.— С. 211—216.
Штакельберг А. А. Сем. Syrphidae — журчалки // Определитель насекомых европейской части СССР.— Л.: Наука, 1970.— Т. 5.— Ч. 2.— С. 81—84.

Paramonow S. J. Ueber einige neue Arten und Varietaeten von Dipteren (Fam. Stratiomyidae et Syrphidae) // Bull. Acad. Sci. Ukraine.— 1926.— **2**, fasc. 1.— S. 3.
Sack P. Syrphidae.// E. Lindner. Die Fliegen der paläarktischen Region.— Stuttgart, 1932.— Bd. 4, Lief. 31.— S. 295—331.

Зоологический музей
Московского университета (Москва)

Получено 13.02.87

УДК 598.121

В. Е. Харин

НОВЫЙ ВИД МОРСКИХ ЗМЕЙ РОДА DISTEIRA (SERPENTES, HYDROPHIIDAE) ИЗ ВОД МАЛАЙСКОГО АРХИПЕЛАГА

Род *Disteira* Lacépède, 1804 был установлен для вида *D. doliata* Lacépède, 1804 (=*Hydrus major* Shaw, 1802), описанного из вод Новой Голландии (Австралии). В первых монографиях морских змей (Gray, 1842, 1849; Fischer, 1856; Günther, 1864) это название рассматривалось как младший синоним рода *Hydrophis* Sonnini et Latreille, 1802. Дж. Буланже (Boulenger, 1890) вновь восстановил его под именем *Disteira* для 9 видов морских змей. Позднее он (Boulenger, 1896) рассматривал его еще в более широком смысле, включив в него уже 12 видов. Л. Стейнегер (Stejneger, 1907), указав на невозможность уточнения очень краткого диагноза рода *Hydrophis*, данного Ш. Соннини и П. Лятрейлем (Sonnini, Latreille, 1802), ввел его в синонимию *Disteira* в качестве *nomen dubium*. Это мнение было принято Ф. Уоллом (Wall, 1909) и Ф. Вернером (Werner, 1924). М. А. Смит (Smith, 1926, 1943), проведя ревизию семейства и изучив почти все типовые экземпляры, отнес *Disteira* в синонимию *Hydrophis*, что было принято всеми герпетологами. С. Б. МакДоуэлл (McDowell, 1972), проведя новую ревизию, вновь восстановил его для трех видов рода *Hydrophis* (*H. major* Shaw, 1802, *H. nigrocinctus* Daudin, 1803, *H. kingii* Boulenger, 1896) и *Enhydrina schistosa* Daudin, 1803), *Disteir, schistosa* (=*Enhydrina zweifeli* Kharin, 1985) и *Astrotia stokesii* (Gray in Stokes, 1846), основываясь на особенностях мускулатуры головы и строении черепа. Последующие авторы (Cogger, 1975; Minton, 1975; Mengden, 1983; Харин, 1985) оставили в роде только первых трех, а остальные были оставлены соответственно в родах *Enhydrina* Gray, 1849 и *Astrotia* Fischer, 1956.

Подготавливая ревизию семейства, автор обработал 41 экз. морских змей из рода *Disteira* и обнаружил 1 экз., существенно отличающийся от всех известных видов рода. Описанию этого вида и посвящена данная работа. Автор искренне благодарен И. С. Даревскому (Зоологический институт АН СССР) и Э. Н. Арнольду и К. МакКарти (Британский музей (Естественная история) — ВМ) за любезно предоставленный материал.

Disteira walli Kharin sp. n.

Hydrophis nigrocinctus (non Daudin, 1803): Boulenger, 1896: 277 (part., только для вод Малайского архипелага). *Disteira nigrocincta*: Wall, 1909: 224 (part.). *Hydrophis nigrocinctus*: de Rooij, 1917: 227 (part.). *Melanomystax nigrocinctus*: Wall, 1921: 382 (part.). *Hydrophis nigrocinctus*: Smith, 1926: 44 (part.); de Haas, 1950: 593, *Disteira? nigrocincta:* McDovell, 1972: 242.

Материал. Голотип ♂, Малайский архипелаг, кол. П. Блеекер (ВМ № 1864. 4.7.6).

Maxillare не продвинута вперед за palatinum и назад за ectopterygoideum, значительно короче его. Sphenoideum полностью исключен parietale из переднего отверстия cavum epiptericum, с явственным острым килем, впереди сглаженным каротидным отверстием. Spleniale без отверстия. Postorbitale так прикреплена к frontale, что исключает parietale от praefrontale. Верхнечелюстных зубов нет (исключая пару ядовитых клыков). Palatinum несет 7 зубов, pterygoideum — 14 зубов, dentale — 13 зубов. Palatinum без бугорка или выступа для maxillare.